RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire Demande internationale No. PCT/FR 03/02152				POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)					
				Date du dépôt international (jour/mois/année) 09.07.2003		Date de priorité (jour/mois/année) 09.07.2002			
1	ssificati 7J41/		ernationale des brevets (CII	l 3) ou à la fois classificatic	n nationale et CIB				
i '	osant FIK et	al.							
1.	Le p	réser	nt rapport d'examen préli nal, est transmis au dép	iminaire international, o osant conformément à	établi par l'administara l'article 36.	tion chargée de l'examen préliminaire			
2.	Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.								
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).								
3.	Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :								
	i	\boxtimes	Base de l'opinion		•	·			
	II		Priorité						
	Ш		Absence de formulation possibilité d'application		nouveauté, l'activité in	ventive et la			
	IV 🗆 Absence d'u		Absence d'unité de l'in	de l'invention					
	٧	\boxtimes	Déclaration motivée se d'application industriel	elon la règle 66.2(a)(ii) le; citations et explicat	quant à la nouveauté, ions à l'appui de cette	l'activité inventive et la possibilité déclaration			
	VI		Certains documents c	ités	•				
	VII		Irrégularités dans la de	emande internationale		•			
	VIII		Observations relatives	à la demande interna	tionale				
Dota	de e	Soonto	tion do la domanda d'avam	en préliminairo	Date d'achèvement du	u présent rapport			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale					Date d achievement do	. procent rapport			
05.0	02.20	04			01.10.2004				
			postale de l'adminstration c	hargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	Sebas Patacen,			
-	<u></u>	Off D-8	ice européen des brevets 30298 Munich	50	Trifilieff-Riolo, S				
_	الك		l. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 x: +49 89 2399 - 4465	oo epmu a	N° de téléphone +49 8	39 2399-7514			

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02152

l. Base	du ra	pport
---------	-------	-------

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	Description, Pages										
	1-19	9	telles qu'initialement déposées									
	Revendications, No.											
	1-33	3	telles qu'initialement déposées									
2.	. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'adout ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf in contraire donnée sous ce point.											
	Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suiv											
		la langue d'une tradu	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).									
		la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).										
		la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).										
3.	inte	En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande nternationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage c séquences :										
		nande internationale, sous forme écrite.	-									
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.									
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.									
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.									
		La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.										
		La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.										
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulation :									
		de la description,	pages:									
		des revendications,	nos:									
		des dessins,	feuilles:									

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02152

5. \(\text{Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

voir feuille séparée

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 4,7-11,13-21,24-31,33

Non: Revendications 1-3,5,6,12,22,23,32

Activité inventive Oui: Revendications 7-11,13-21,24-31,33

Non: Revendications 1-6,12,22,23,32

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-33 Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02152 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

D1: US 3052675 D2: US 1446126 D3: US 3494941 D4: US 3352891 D5: DE 1643034

Section I:

Certaines des modifications introduites avec la lettre du 29.07.04 conduisent à étendre l'objet de la demande au-delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée. Elles vont par conséquent à l'encontre des dispositions de l'article 34(2) b) PCT. Lesdites modifications sont couvertes par le point b) de la revendication 1. Dans la description originelle les seules références à ce type de composés dans lesquels le NO₂ est lié par l'intermédiaire d'un radical benzyloxy en position 17 de l'hormone sont à trouver p. 5, l. 19 à 24 et ne concerne que la 17OH-progestérone et non n'importe quelle hormone.

Section V:

1. D1 décrit les 20-bis-(nitratomethyl)-5alpha-pregnane-3beta-ol et la cétone correspondante pour traiter l'hypertension artérielle (col. 10). L'objet des revendications 1 à 3, 5, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

D2 décrit différents stéroides possédant 1 groupe donneur de monoxyde d'azote utilisés comme médicament pour traiter l'hypertension artérielle (p. 3, l. 24-28, ex. 1, 2, 4, 5 à 8, 10 -dérivé de progestérone, 13 à 16).

L'objet des revendications 1 à 3, 5, 6, 12, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

D3 décrit des stéroides porteurs d'1 ou 2 groupes donneurs de monoxyde d'azote utilisés comme vasodilateurs, certains étant des dérivés de testostérone (tableau col. 8, l. 35-42).

D4 (col. 1, I. 53-56 et revendications), D5 (p. 3, 2ème paragraphe et revendications) sont similaires à D3.

L'objet des revendications 1 à 3, 5, 6, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

- 2.1. Au vu des documents ci-dessus, le fait de produire un composé nitré dérivé d'une hormone synthétique plutôt que d'une hormone naturelle, tel que revendiqué dans la revendication 4, est dépourvu d'activité inventive.
- 2.2. Par contre le fait que des composés tels ceux des revendications 7 à 11 et 13 à

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02152 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

21 puissent être utilisés pour les indications des revendications 24 à 31 (et 33) ne pouvait pas être déduit de l'enseignement de l'art antérieur et satisfait donc aux exigences d'activité inventive.